## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE .
FEE DETERMINATION			
O.I.P.E. CLASSIFIER	BEST	AVAILABLE	COPY
FORMALITY REVIEW			
RESPONSE FORMALITY REVIEW			
		_	<del></del>

## INDEX OF CLAIMS

6	Rejected	Ν	Non-elected
=	Allowed	1	Interference
_	(Through numeral) Canceled		Appeal
÷	Restricted		Objected

									÷	•	•••	• • •	••••	••••	•••	•••••	••••	•••••	Res	stı	rict	ed		
	Cla	aim	I	т		_	_	C	a	te	_	_		_	_			CI	aim	Τ	_	_		
	Final	Original	2100		٦ ٩	8												Final	Original					T
٠,	_:	4	~	1	\	`		Γ			I				I				51	T	7	_	T	†
	_	f	11	+	Н	1	L	1	_	L	Ļ	4		L.	1				52	I				Ī
l		ŀ	#	+	Н	1	$\vdash$	1	4		L	4		L	1	_		_	53	L	┙			I
	٦Ì	þ	╫	+	Н	╀		╀	4	_	┞	-	_	ļ.,	4	4		L	54	L	4			I
1	-	6	Н	H	H	+	$\vdash$	╁	┥	_	├	┥	_	-	╀			-	55	┞	4	_	_	Ļ
Ì	_	1	H	t.	H		-	╁	1		-	+	_	┝	╁	$\dashv$		├─	56 57	H	+	_	<u> </u>	ŀ
Ī		4	П	Ħ	1	T		1	1	_	H	+	_	١	t	┥		-	58	┝	+	-	_	┝
		þ		$\prod$	1	П			1			†		_	t	┪		$\neg$	59	H	+	┥	_	H
	$\Box$	ф		$\prod$	floor			_	İ		Г	Ť		_	Ť	┪			60	H	Ť	┪	-	-
-	_		7	Ţ	$\perp$	Π			I			1			T	7			61		†	┪		H
+			1		1	늬			I			Ι					ĺ		62		+	┪	٦	_
-	_	_	٢	V	1		_	_	1	_		1	_				ĺ		63		I			_
Ļ	$\overline{}$	14	+	H	+	Н	_		1	4		1	4	_	L	_	ļ	_	64			I		
F		15	╀	Н	╀	H	-		+	4	_	+	4	_	L	4		$\rightarrow$	65	_	1			
.  -		17	+	4	╀	H	$\dashv$	_	╀	4		╀	-	_	_	4	ļ	$\rightarrow$	66	_	4	4	4	
┢	_	8	Н	+	╁	H	-1		╀	+	_	╀	+	4	_	-	ŀ	_	67	_	╀	4		_
┢		9	Į	+	+	H	+	_	╁	+		╀	+	-	_	4	ŀ	-	88	_	1	4	-	_
ŀ	-	0	Ħ	J	1	オ	┪	_	╁	+	_	╁	+	-{	-	$\dashv$	ŀ	$\overline{}$	69		╀	+	+	
$\vdash$	<del>_</del> J_	V	H	Š	K	+	+		┢	╅	_	┝	+	-	_	$\dashv$	ŀ	-	70	_	╀	+	4	_
	2	2	H	V	l	7	7	-	┢	+	-	t	+	+	-	┥	ŀ	-	71	_	┝	+	+	_
		3		~	L	才	T		r	+	_	$\vdash$	十	+	_	┪	ŀ	_	73	-	H	+	+	-
L	ৃ	<u> 3</u> ι	1	2	L	7			Γ	7			1	7	_	1	r	_	74	_	┢	+	+	-
L	2		4		L	1				I						7	ſ	7	<b>'</b> 5		Г	†	十	_
$\vdash$	2		4		L	1	1			I			I			]		7	6			†	7	_
-	2		4	_	_	╀	1	4	_	1	_	L		$\perp$		]		7	7			T		_
$\vdash$	21	_	+	_	Ŀ	+	+	4	_	1	_	_	1			ļ	L		8			L	I	_
-	3		+	-	-	╀	+	4	_	╁	4		+	4		ļ	L	7	-	4		L	1	
$\vdash$	3	_	+	-	٠	╀	╬	+		+	4		+	+	_	-	$\vdash$	8	_	4	_	╀	$\downarrow$	_
$\vdash$	32	٠.	+	٦	_	╁	╁	+	_	╁	+		╀	+	_	1	-	8	-	4	_	╀	+	_
	33	3	+			$^{\dagger}$	╁	+		+	+	-	+	+	_	١.	$\vdash$	8:	-	+		╀	+	4
	34		T			1	1	7	_	†	7	_	t	+		ł	-	8	_	+		┢	+	٦
L	35		I	I			Ι	J		Τ	1	_		Ť	٦	ĺ		8		+	_	+	╁	$\dashv$
Ŀ	36	+-	1				I	Ţ			I	_	Τ			ĺ	Γ	86		†		$\vdash$	十	7
L	37	1.	1	4		Ĺ	Ţ	$\int$	_		I			Ι	_]			87	7	†	_	Г	T	7
<u> </u> -	38	-	+	4		L	1	4	_	L	1				_			88		7		$\Gamma$	T	7
-	39 40	-	+	+	_	-	╀	+		_	1		L	Ļ	4		L	89	4-	Ţ			I	1
<u> </u>	41	-	+	+	-	-	╀	+	_	L	1	_	L	1	┙		L	90	+-	1		_	Ĺ	I
-	42	-	+	+	-	├	╀	+	_	-	+		<u> </u>	L	4		L	91	-	1			L	1
-	43	$\vdash$	+	+	-	Η-	╁	+	_	-	+	_	<u> </u>	╀	4		<u> </u>	92	-	1	_	_	L	1
-	44	_	╁	+	$\dashv$	-	╁	÷	_	-	+	_	┡	1	4		<u> </u>	93	+	Ŧ	4		1	1
-	45	┝	+	+	-	_	+-	╀	-	┝	+	-	-	-	4			94		Ļ	4		<b> </b> _	4
	46	Ι-	1	$\dagger$	-	-	$\vdash$	$\dagger$	_	-	+	۲	-	+	4			95 96	-	╀	4		├-	+
	47		1	t	7	_	$\vdash$	†	٦	Ι	t	٦	-	$\vdash$	+		├-	97	-	H	+		-	+
_	48			T	_	_	Г	t	٦	-	t	1	_	$\vdash$	1		-	98		H	+	_	⊢	+
	49			I				Ι			T		_	Г	1		-	99	_	t	+		-	t
┙	50			Ι	T		Π	Γ	1		Γ	7	_		1	i	_	100	-	t	+	-	<u> </u>	t

•••	••••		,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,					١	,	•••	••••	•••	• • •	••
	Ci	aim			_	_	_		Da	te		_	_		_	
	Final	Original														
	Ē	51		1	t		H	1		┝	+	-	┝	+	_	İ
		52			1	_	-	Ť	_	r	†	_	╁	t	_	t
		53			Ī			1			T	_	_	Ť	_	t
	_	54		L	I			I			I	_		İ		
1	$\dashv$	55 56	_	-	╀	4	_	1	_	L	1	_	L	ļ	_	L
ł	┪	57	_	┝	╀	4	_	+	-	_	+	_		1	_	L
İ	ᅥ	58	_	┝╌	t	+	_	+	٦	_	+	$\dashv$		╀	4	L
Į		59		-	T	1		t	7	_	t	٦	_	╁	7	
		60						T		_	Ť	1	_	†	┪	
ļ	$\downarrow$	61			L	$\Box$		Ι			I			I	1	
ŀ		62	4		L	4		L	4		L	1				_
ŀ		63 64	-		L	4	_	Ļ	4	_	Ļ	4	_	L	4	_
ŀ		35	$\dashv$		_	+		╀	+		├	+	_	L	4	_
r	_	6	┪	-	-	+	_	┝	+	_	├	+	_	L	+	-
r	_	57	7	ᅥ	_	t	_	H	+		H	+	٦	١	+	-
	- (	8			_	Ť		r	†			†	$\dashv$	_	†	
L	6	9	$\Box$								Г	T			Ť	
L	_	0	⊥						T			T			T	_
Ĺ		1	4	$\perp$		L		_	I			Ι			T	-
L		2	+	4	_	Ļ	4	_	4	4	_	ļ	4	_	Ţ	_
┝		4	+	+	_	╀	4	_	+	4		ļ	4	_	1	_
_		5	╁	+	-	╀	+	_	+	+	_	+	+		╀	-
-	7		╅	+	_	┢	7		╁	+		╁	+	_	╁	-
	7	7	I	7		T	7	_	T	+		t	+		t	-
_	71		$\perp$	I					I	1		T	1		T	
_	75	-	4	4			1	_	L			L	I			_
_	8	_	+	+		L	4	_	L	4		L				_
-	82	-	╀	+	_	L	+	_	╀	4	_	L	4	_	L	_
_	83	_	十	╁	_	_	╁	-	╀	+	_	H	+	_	L	
	84		+	$\dagger$	7		+	-	╁	†	-	H	╁	-	H	-
	85		Ι	Ī	1	_	Ť		1	†	_	Т	+	٦	-	-
	86	┺-	I	T			I			Ì		Τ	T	1	_	Ī
	87	-	1	4	1	_	1	_	Ĺ	Į			$\Gamma$		_	
_	88	-	╀	+	4		1	_	L	ļ	_	_	╀	4		1
-	90	-	╀	╁	+	_	╀	_	_	+	-	_	╀	4	_	4
_	91	┢	╁	╁	+	_	╀	-	-	╀	┥	_	╀	4	_	1
-	92	┢	$\vdash$	╁	+	-	┝	-		+	4	_	╀	+		1
_	93	_	Τ	+	1	_	t	+	_	╁	+		╁	+	_	ł
_	94	Г			†		T	1	_	T	+		+	†	_	1
	95				1			1	_	İ	]		T	t	_	١
_	96	_	Ĺ	L	ſ		Ĺ	I			1	_		Ī		١
	97	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	1	_	L	4		L	1	_	Ĺ	I	_	
-	98 99	-		-	+	-	H	4	`	_	4	_	L	1	_	
4		-	<u> </u>		L		L	1		L	_1		l	П		Į

E	_		_	_	_		_		_		_	_	_	- 4		<u>.</u>			
E	10	laim	4	_	_	_	_	_	_	ב	a	te		- 1			_	_	
102	Emai	Original								ľ									
102	Г	10	ij			T		T	_	r			1	-	t	_	t	1	,
104	Г	102	1	٦		t	_	T	_	ŀ	٦	۲	+		Ì		┢	1	-
104	Γ	100	3	┪		t		T		Т	٦	•	ï		t	-	H	+	_
106				1	_	t		r	٦	_	-		1	•	t	ŕ	ŀ	+	-
107				1		T		Г	7	_	7	-	1	٠,	r	-	┢	†	-
108				I		Ι		Г			٦	_	7	-	ŀ	7	H	†	_
109	L			1		I			7		7		1,	٠,٠			Т	†	_
110	L		L	1		L					1		Ι			٦	_	†	_
111	L.		L	4	_	L		_	_		1		${\mathbb T}$					T	_
112			L	1		L	_	_	4		1	i.	Ι			-		Ι	
113	_	-	_	4		Ŀ	4		1	_	1	_	1			1		I	
114	_		_	1		L	4	_	1	_	l		1		κ.		5,	Ι	
115		_	_	+	_	_	4	_	+	_	1		1	Ĵ	_	1		ļ	_
116	_	-	_	╀	-	_	+		+	_	ŀ	_	1	4		4	_	ļ	-
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-			╁	-	-	+	_	t	_	╀	_	+	4	_	4	_	Ļ	-
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	_		_	t	-		+	_	+	-	ŀ	-	╀			+	_	╀	4
121			_	t	7	_	t		$^{\dagger}$		╀	-	ŀ	<u>: 1</u>		t	-	┝	ᅱ
121		119	_	t	7	_	†	٠	+		,	-	H	1		t	-	┝	4
121		120		T	7	_	†	_	t	١.,	-	-	H	Ŧ	<del>,</del>	ŀ	-	H	┥
122	T	121	_	┢	+	-	t	-	t	_	H	-	-	╁	9	ł	-	-	-
123			_	T	1	_	t		t	-	۲	·	-	-1	<del>} -</del>	H	٦	-	$\forall$
125				Г	Ť	_	T	_	t	•			۲	1	-	r	٦	-	┪
125		124			1		T	_	T		_		7	1		r	7	_	1
128	_	_			I	_	Γ					٠	-	3		Г	1	-	1
128	_	_	_	L	1	_	L	_	Ŀ	-			_				1	_	7
129			4	_	4	_	L	_	Ŀ	1			•	١,			I	_	]
130			4	_	4	_	L	4		4	_	4	_				I		]
131			4		+	_	L	٠	L	4	_	4		3	4	_	4		1
132	_		4	_	╀	_	H	┥	-	4		4	٠.	Ł	4	_	4	_	1
133			+		╁	-	-	4	Ţ	+		+	_	+-	4		+		1
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	_	_	Ť	_	t	_	-	1	<del>-</del> :	+	3	+	_		+		+		1
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	1	34	†	_	t	٦	_	7	-	t	-	t	-	H	+	-	+	_	1
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148			T	_	T	1	_	1	<u>.</u>	t	:	t	_	۳	+	-	t		1
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		_	Ι		Γ		_	1		Ť	_	t	_	Г	T		t		
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	_		I		L	l		Ι		Ι		T		.5	1		t	_	1
140 141 142 143 144 145 146 147 148			1	_	Ŀ	1	_	1		L	_				Ī	_	I	_	
141 142 143 144 145 146 147	-		+	_	L	4	Ċ	1		L		Ĺ		٠	1	_	Ĺ		
142 143 144 145 146 147			+	_	_	4	•	1		L		L	_		1	_	L	ا	
144 145 146 147 148			1	_	٠.	1		ļ	_	L	_	L					L		
144 145 146 147 148	114	4-	H	-		4	_	Į.		L	ļ	L	4	1	1	_	L	_	
145 146 147 148	14	7	╀	-	_	╀		╀	4	Ļ	4	L	4		1	4	L	4	
146 5 147 6 148 1 149 9 9	14	5	╀	-	_	+	-	╀	4	L	4	L	4	ş	1	-	L	4	
147 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	14	6	H	1	•	t		ŀ	4	-	4	_	+	ځ.	1	4	L	4	
148 0 149 d	14	7	Ħ	+		t		۲	٦	-	4	-	+	- j	1	+	<u> </u>	4	
149	14	8	۲	1	-	t	:	H	+	-	1		+	-	-	1	-	1	1
15d	14	g		1	_	t		۲	7	_	1	_	†	<del>-</del>	T	1	-	1	-
	15	d_		I		L		Γ,		_	1	_	1	·		1	_	1	

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)